
ПАМЯТКА

ПО ЧИСЛОВЫМ ТИПАМ ДАННЫХ ЯЗЫКА PASCAL

В процессе программирования программист имеет дело с информацией, представляющей из себя пять основных типов: целые числа, вещественные числа, символы и строки символов, булевские данные и указатели.

Целые числа - это числа, с помощью которых Вы учились считать (1, 5, -21 и 752, например). Вещественные числа имеют дробные части (3.14159) и экспоненты ($2.579 \times 10^{**24}$). Они также известны как числа с плавающей точкой.

Символы - это любые буквы алфавита, символы и цифры 0-9. Они могут использоваться отдельно (a, z, !, 3) или объединяться в символьные строки ('Это только проверка'). Булевские выражения имеют только два значения: **TRUE** или **FALSE** (**истина** или **ложь**). Они используются в условных выражениях.

Указатели - это адреса ячеек памяти, содержащих информацию.

Таблица «Целочисленные типы данных».

Тип	Диапазон	Размер в байтах
Byte	0 .. 255	1
Shortint	-128 .. 127	1
Integer	-32 768 .. 32 767	2
Word	0 .. 65 535	4
Longint	-2 147 483 648 .. 2 147 483 647	4

Таблица «Вещественные типы данных».

Тип	Диапазон	Значение цифры	Размер в байтах
Real	2.9×10^{-39} .. 1.7×10^{-38}	11-12	6
Single	1.5×10^{-45} .. 3.4×10^{38}	7-8	4
Double	5.0×10^{-324} .. 1.7×10^{308}	15-16	8
Extended	1.9×10^{-4951} .. 1.1×10^{4932}	19-20	10
Comp	-2^{E+63+1} .. 2^{E+63-1}	19-20	8